# LE CARABINE .22 LR .22 LR RIMFIRE RIFLES



# ISTRUZIONI SULLA CARABINA OLIMPIA .22 LR



La carabina Olimpia 22 LR è l'arma classica per tiro a segno.

Appositamente costruita per gara è comunemente nota come • Modello Unione •.

La particolare caratterística di quest'arma consiste nella possibilità di sparare sia a tiro automatico sia a colpo singolo.

Clò è possibile utilizzando il manubrio dell'otturatore che in posizione alzata (A) consente il tiro automatico ed, in posizione abbassata (B), il tiro a colpo singolo (vedere figura n. 2).

E' ovvio ricordare cha il tiro ad otturatore bloccato consente un maggior sfruttamento della forza progressiva dei gas e minori vibrazioni dell'arma. Tutte le carabine Olimpia sono collaudate a cavalletto sulla distanza di 50 metri e la rosa di tiro su 5 colpi, non deve superare i mm. 19 di diametro. Analizzando ogni singola parte dell'arma si rileva:

CANNA · (Fig. 1 n. 1). Cilindrica · con sezione esterna di mm. 20 - fa corpo unico con la testata anteriore del gruppo scatola serbatoio contenente il movimento di scatto · lunghezza mm. 600.

Viene costruita în accialo speciale resistente all'usura e alla ossidazione.

La canna e tutte le parti metalliche sono trattate con procedimento speciale che le rende antirifiettenti.

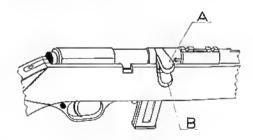


Fig. 2

## OIRECTIONS FOR .22 LR "OLIMPIA" RIMFIRE TARGET RIFLE

The .22 LR Olimpia Rille is a classical target weapon.

Specially built for matchae, it is generally known as a union Model a.

Peculiar cheracteristic of this weapon is that it can supply both single shot and sami-automatic line.

That is achieved by adjusting boit handle which, when up (position A), aupplies semi-automatic fire and, when down (position B), alogia shots (sea iii. 2).

It must be remembared that locked bolt shooting has the advantage of a fuller exploitation of propelling gases with fewer vibrations.

All - Olimpia - rilles are tested from a siend and, at a distance of 50 m, five shots must strike in a pattern not exceeding 19mm in diameter.

Closer acrutiny reveals the following lostures:

BARREL (III. 1, no. f) · Cylindrical · with an outside dismeter of 20mm, it makes a one piece unit with frost of receiver, which contains cocking and liring mechanism · length 609mm.

The barrel la built in special wear-and-oxydation proof steel. Soth barrel and all other metal parts undargo e special antiglace treatment.

BORE - Diamater 5.40mm · depth of riflea 0.0tmm · 6 right hand rifles with e constant 400mm pitch.

FIRING CHAMBER (IIf. 3, no. 2) - Depth f9mm - diametera: front 5.70mm; rear 5.88mm - it takaa .22 Long Rille emmunition.

The extractor head alot is on right of firing chamber,

BREECH MECHANISM (IIf. 3, no. 3) - In high resistence steel, it can be easily etripped by a simply pressure on a knurled button (IIf. 3, no. 4).

To ramove breach -and-bolt assembly, pull handle all the way back, fodge it in rear notch (iii. 3, no. 5), and push upwards on knurled button.

Removsf of the branch gives access to firing chamber and barrel, which should be cleaned alter every 200/300 shots.

To disassamble boit from breech body, disengage boit hendle from retaining notch and lat it slide forward until recoil apring and spring rod are exposed (table A. no. 6 & 7).

Removing pin from rear section of bolt, liring pin and epring are freed. To reassamble, follow asme procedure in reversed order, efter ascertaining that hammar is cocked (down). This will be accomplished by downward push of finger.

(continued on page 6)

ANIMA - Sezione di mm. 5,40 - con profondità di rigatura di mm- 0,01 - a 6 righe elicoidali destrorse a passo costante di mm. 400.

CAMERA - (Fig. 3 n. 2) di mm. 19 di profondità e con sezione anteriore di mm. 5,70 · posteriore di mm. 5,88 · adatta alla cartuccia .22 Long Rifle.

Sul lato destro della camera si trova l'alloggiamento della testata dell'estrattore.

GRUPPO CULATTA OTTURATORE - (Fig. 3 n. 3). In accialo ad alta resistenza, ha la prerogativa di essere facilmente amovibile, con semplice pressione sul bottone apposito zigrinato (Fig. 3 n. 4).



Fig. 4

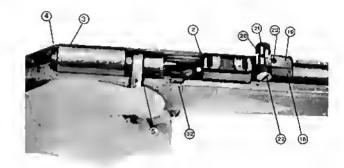


Fig. 3

Per togliere il gruppo culatta-otturatore basta tirare a fondo il manubrio ed inserirlo nella sede posteriore (Fig. 3 n. 5); premere poi col pollice il bottone zigrinato e spingere il tutto verso l'alto (vedere figura n. 4).

L'amovibilità dell'otturatore consente la pulizia della camera e della canna, consigliabile ogni 200/300 colpi.

Per lo smontaggio dell'otturatore dalla culatta, basta liberare il manubrio dalla sede di bioccaggio in culatta, lasciandolo scorrere verso l'avanti, con conseguente uscita della molla di recupero e del perno portamolla (Tav. A n. 6 e 7).

Togliendo la copiglia sità nella parte posteriore dell'otturatore si libera il percussore e la molla dello stesso.

Per il rimontaggio procedere in senso inverso, avendo cura che il cane risulti armato (abbattuto); ciò si otterrà premendolo con un dito verso il basso. \*\*RUPPO SERBATOIO - MOVIMENTO DI SPARO - Il distacco della cassa di questo gruppo unitamente alla canna, si ottiene togliendo: 3 viti (Fig. 5 n. 8 - 9 - 10).

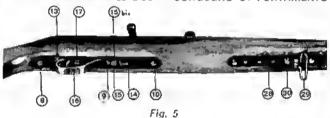
Si avranno così due parti:

- una compesta dal guardamano (Tav. A n. 11) con sottoguardia;
- I'altra composta dalla canna unita alla scatola serbatoio (Tav. A n. 12) contenenti il movimento di sparo.

La canna non è staccabile dalla scatola serbatolo essendo bloc-

cata nella testata anteriore della scatola e debitamente tenuta in posizione da una spina passanta.

Tutti i pezzi componenti il movimento di sparo sono amovibili togliendo i perni di ogni pezzo.



SICURA - Agisce direttamente sul grilletto e si trova allogata orizzontalmente nella parte posteriore del guardamano (Fig. 5 n. 13) - presenta movimento trasversale - quando appare il cerchio rosso, il grilletto è libero per lo sparo.

GRUPPO GUARDAMANO - Nel guardamano sono ricavati lo spacco per l'inserimento del caricatore (Fig. 5 n. 14), lo spacco per Il grilletto, il foro per il bottone gancio caricatore (Fig. 5 n. 15), i vari fori per il passaggio delle viti di ancoraggio con la scatola serbatojo.

Nell'occhio del guardamano è praticato il foro (Fig. 5 n. 16) per facilitare l'azione della vite che regola lo scatto (Fig. 5 n. 17).

VITE REGOLAZIONE SCATTO - Posta nel guardamano (n. 17). El possibile Intervenire sulla vite passando un cacclavite attraverso l'apposito foro cosí da regolare lo scatto, Girando la vite verso destra, lo scatto si addolcisce, si indurisce girandola verso sinistra.

CONGEGNO DI PUNTAMENTO - MIRA · (Fig. 3), E' composta

dallo zoccolo d'alzo (n. 18) ritto d'alzo (n. 19) e tacca di mira (n. 20). Il ritto d'alzo è regolabile orizzontalmente mediante il due bottoni godronati ai lati della mira (n. 21 e n. 22).

Per eventuali spostamenti, occorre allentare i bottoni godronati per poi stringere quel-

lo di destra o di sinistra fino ad ottenere gli spostamenti della tacca di mira, nel senso voluto. Riavvitare poi il bottone antagonista per il fermo.

il ritto d'alzo (n. 19) è regolabile in elevazione agendo semplicemente con un cacciavite sulla vite centrata nel ritto d'aizo (n. 23).

MiRINO - (Fig. 1 n. 24). Posto all'estremità della canna, è allogato nello zoccolo, fissato con una vite trasversale ed uscente sulla sua destra. Questa caratterística permette II facile cambio del 3 mirini cha sono in dotazione ad ogni carabina,

TUNNEL A MOLLA (Fig. 1 n. 25). Serve a proteggere Il mirino da eventuali urti ed a tenerio in ombra durante il puntamento. Si sfila dallo zoccolo facilmente, spingendolo con il politice verso il calcio. Per il montaggio procedere in senso inverso.

CASSA - (Tav. A n. 1 bis). E' le parte in legno compenente la carabina ed è appositamente appesantite. Viene fornita con il solo calcio a pistola - guancione in rillevo sulla parte sinistra (n. 26) e stop tipo Montecarlo (n. 27).

Nella parte enteriore della cassa è Insorlte la plastra porta bretella (Fig. 5 n. 28) che permette la registrazione della maglietta (n. 29) e mezzo di 5 fori appositi. Per registrare detta maglietta è sufficiente svitare la vite d'attacco (n. 30) e fissarla al posto voluto.

Sla la maglietta anteriore sie quella posteriore sono maggiorate per permettere l'inserimento della cinghia da tiro.

FUNZIONAMENTO DELL'ARMA - Introdurre le cartucce nel caricatore (Tev. A n. 31) (da 5 o 10 colpi) che va quindi inserito nella finestra caricatore premendo l'apposito bottone (Fig. 5 n. 15 bis) fino ad arresto. Tirare all'indietro il manubrio dopo

averlo disinnestato dalla sede di chiusura situata nella culatta (Fig. 3 n. 32) e poi lasciarlo andare neturalmente,

L'arma è così pronta per lo sparo automatico.

Per il tiro e colpo singolo, si potranno introdurre le cartucce in camera, una ella volta, senze usare il caricatore, ed eventualmente bloccare di volta in volta l'otturatore, inserendo il manubrio nell'apposita sede (Fig. 3 n. 32).

#### CARATTERISTICHE:

Lunghezza arma mm. 1090 Lunghezza canna mm. 600 Lunghezza casse mm. 800

Peso - senza cericatore - Kg. 3,700 circa.

Peso dei caricatori - da 5 colpi gr. 25; - da 10 colpi gr. 35.

Penetrazione in tavola di abete (con cartucce di buona marca):

A 50 metrl - mm 85 A 100 metrl - mm 65

ACCESSORI - Bacchetta di pulizia con scovolino; n. 2 caricatori (uno da 5 e uno da 10 colpi); n. 2 mirini di mm. 1½ e 2 di spessore, oltre a quello montato nello zoccolo, di mm. 2½. RECEIVER AND FIRING MECHANISM. The dismontling of this assumbly from stock is accomplished by the removal of throo scrawa (III. 5, nes. 8-9-10). The two groups thus obtained are:

- trigger guard and plate (table A. no. 11)
- barrel and receiver containing firing mechanism (table A. no. 12).

The barrel cannot be detached from receiver, to the front of which it is lastened by a phrough pin.

All eemponents of liring mechanism can be stripped removing individual pins.

SAFETY - The cotch eperates directly on the trigger and is lodged herizentally in the back of the trigger quark (III, 5, no. 13).

It works aldoways and is in . fire . position when rod circle shows.

TRIGGER GUARD - It contains magazine-woll alet (III. 5, no. 14), Irigger slet, magazine-catch hole (iii. 5, ne. 15), heles for the screwa fastening trigger plata to receiver.

A hele is borod through trigger goord (III, 5, no, t6) le give occess te the acrew adjusting trigger puti (III, 5, n, 17).

TREGGER PULL ADJUSTING SCREW - It is ledged in trigger plots inc. t7) and can be reached with a screwdriver through the hele in the trigger guard. Turning screw clockwise, the pull is lightened: it is stiffened if acrew is turned countercleckwise.

REAR SIGHT (III. 3)  $\cdot$  1t includes base (no. 19), rear sight mount (no. 19), and V abspcd notch (no. 20),

The rear sight mount can be edjusted herizontally by means of two knurled buttons on either side of mount.

Fer horizontal adjustments, loosen both knurled bullons, lighten the one that effects adjustment dealers, then fesion opposite one.

The sight mount (ne. t9) is odjusted in oldvation by a screw set in its center and which is easily operated with a screwdriver (ne. 23).

FRONT SIGHT (III. 1, no. 24) · Placed on the muzzle, it is issigned to base by a screw on its right.

This feature is designed for an eday aubstitution of only of the three front sights supplied with each rifle.

FRONT SIGHT GUARD (III. 1, no. 25) - Designed to pretocl and chade front alght, it can be costly alipped off its base by pushing with thumb lewards butt. Te fasten on front cloth quord, push lowerds muzzia.

STOCK (table A, no. 1b) - II is the wooden part of the rifle and it has been specially weighted down for stoodiness. II is only supplied with full platel grip, check rost on the laft (no. 26), and Monte Corlo type step (no. 27). The fere part of the stock carries a sline swivel plate [III, 5, no. 28) with

Te adjust swivol, simply unscrew fastoning acraw (no. 30) and move it to a more sultable position.

Both front and rear swivols are everalze to accompdate target shooting olings.

HOW TO OPERATE WEAPON: Insert cartridges into magazine (lable A. no. 31) (5 or 10 rounds) and slip it into magazine-well while keeping magazine calch pressed. Free both handle from lecking notch, pull it back, and release it: the weapon is ready for scml-outematic line.

Te fire single shelp, rounds can be inearted one by one directly inte firing chamber, without using magazine. Bott is locked by ledging headle in relaining neich (III. 3, no. 32).

SPECIFICATIONS - Overall length 1090mm - Berral langth 600mm - Stock length 800mm.

Weight · without msgazino · s. 3.7kg.

five holes fer sling awivel adjustment.

Weight of S + round magazine + 25g.

Weight of 10 + round magozina + 35g.

Penotration in pine boards (with good ommunition):

from 50m · 85mm — from 100m · 65mm.

#### **ACCESSORIES**

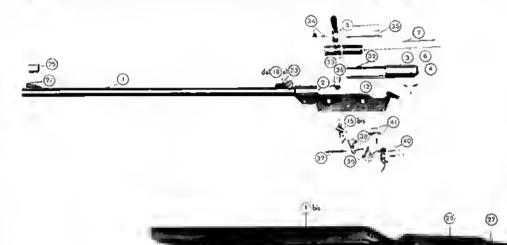
- cleaning rod with brush
- no.t 5-round magzina
- no.1 19-round magazina
- no.2 frent alghts 1 ½mm and thick, bealdes 2 ½mm sight mounted on muzzle.

(continued on page 8)

#### Canna

- Lbis Cassa
- 2. Camera di cartuccia
- 3. Culatta
- 4. Bottone svincolo culatta
- 5. Manubrio
- 6. Molla ricupero otturatore
- 7. Perno porta molla ricupero otturatore
- 8. 9. 10. Viti fissaggio sottoguardia
- 11. Sottoguardia con guardamano
- 12. Scatola movimento e scatto
- 13. Sicura con molle e
- 14. Spacco per carlcatore
- Foro per alleggio gancio ferma caricatore
- 15 bis. Gruppo gancio ferma caricatore con molla e copiglia
- Foro per regolazione vite scatto
- 17. Vite regolazione scatto
- 24. Mirino con zoccolo 25. Tunnel e molla copri
- mirino
- 26. Guancia calcio
- 27. Stop
- 28. Piastra porta maglletta anteriore

# COMPONENTI LA CARABINA BERETTA OLIMPIA .22 LR (Tav. A)



- 29. Maglietta regolabile anteriore
- 30, Vite fissagglo maglietta
- 31. Caricatore
- 32. Sede bloccagglo manubrio otturatore
- 33. Otturatore
- 34. Estrattore con molla e piolo
- 35. Percussore con molla
- 36. Espuisore con copiglia

- 37. Portamolla e molla del cane
- 38. Cane con perno
- 39. Leva di scatto con molla
- Grilletto con asticolo di sganciamento, perni, piolo e molla ricupero grilletto.
- 41. Leva agganciamento griffetto con piolo e molla ricupero
- 42. Maglietta posteriore con viti fissaggio

## COMPONENT PARTS OF BERETTA .22 LR "OLIMPIA" RIMFIRE RIFLE (Table A)

- 1 barrel
- 1 bis stock
- 2 firing chamber
- 3 breech
- 4 breech release button
- 5 bolt handle
  - 6 bolt recoll spring
  - 7 recoil spring rod
  - 8-9-10 trigger plata screws
- 11 trigger plate and trigger guard
- 12 receiver for cocking mechanism
- 13 safety with spring and pin
- 14 magazine-well slot
- 15 magazine-catch hola
- 15b magazine-catch with spring and pin
- 16 hole for trigger pull adjustment screw
- 17-20-21-22-23 rear sight with base, sight mount, aiming notch, and two knurled buttons

- 24 front sight with base
- 25 front sight guard
- 26 cheek rest
- 27 stop
- 28 front swival plata
- 29 adjustable front awival
- 30 swivel screw
- 31 magazina
- 32 belt handle locking notch
- 33 breach bolt
- 34 extractor with spring and pin
- 35 firing pin and spring
- 36 ajactor with pln
- 37 hammer spring and spring rod
- 38 hammer and pivot
- 39 sear layer and spring
- 40 trigger with ralease laver, pivots, pin, trigger recoil-spring
- 41 trigger-catch lever with pin and recoil-spring
- 42 rear swivel and screws

# CARABINA "BERETTA,, MODELLO SPORT .22 LR



Arma sportiva a sola ripetizione semi automatica.

Si differenzia dal modello Olimpia nelle seguenti caratteristiche:

#### DIMENSIONI E PRESTAZIONI:

- Lunghezza totale mm. 980
- Peso gr. 2800 circa senza caricatore
- Penetrazione in tavola d'abete:
  - a 50 metri mm. 68
  - a 100 metri mm. 48

CANNA: Conica - brunitura lucida - con lunghezza di mm. 520. Le dimensioni interne sono uguali a quelle dell'Olimpia.

CONGEGNO DI PUNTAMENTO - MIRA; E' posto sul tassello anteriore ed è composto dallo zoccolo d'alzo, dalla tacca di mira fissa e da due fogliette elevabili a mano a mezzo di una teggera sporgenza sulla sinistra. La tacca di mira fissa serve per tiri fino a 50 metri; la prima foglietta permette di alzare la tacca di mira fino a 75 metri; la seconda fino a 100 metri.

Il tassello anteriore è provvisto di due scanalature laterali per l'innesto del collimatore ottico (cannocchiale).

MIRINO: A stelo antiabbagliante - Posto all'estremità della canna, è fissato nello zoccolo con coda di rondine e pertanto non è amovibile o intercambiabile.

CASSA: In tegno di noce, è più snella che nel modello Olimpia (vedere fig. n. 6).

Non è provvista delle zigrinature anteriori, nè dello stop tipo Montecarlo, nè del guancione, pur conservando la caratteristica dell'impugnatura a pistola piena con calotta.

Tutt'è due le magliette sono fisse.

FUNZIONAMENTO OELL'ARMA: Introdurre l'apposito caricatore (da 5 - 10 colpi) nella finestra caricatore, come per II mod. Olimpia. Arretrare poi a fondo l'otturatore a mezzo dell'apposito tiretto e lasciato andare naturalmente. Sparato II primo colpo le operazioni di estrazione del bossolo ed il ricaricamento avvengono automaticamente.

Ouest'arma, a differenza dell'Olimpia, ha il solo funzionamento automatico.

ACCESSORI: Bacchetta di pulizia con scovolino n. 1 caricatore da 5 colpi (già Innestato nell'arma)

n. 1 caricatore da 10 colpl

ANIMA - CAMERA - GRUPPO SERBATOIO - MOVIMENTO SPARO - SICURA - GRUPPO GUARDAMANO - VITE REGOLAZIONE SCATTO eguali al modello Olimpia.

# BERETTA .22 LR "SPORT" RIMFIRE RIFLE

It is a semi-automatic sporting weapon. It dillers from • Olimpia • In the following features:

#### SPECIFICATIONS AND PERFORMANCE

- Overell length 980mm
- Weight without megezine a. 2,8 kg.
- Penetretion in pine boards: from 50m - 68mm from 100m - 48mm

BARREL - Cone-shaped - highly burnished - length 520mm. Inside measurements are those of - Olimpia - rifle.

REAR SIGHT - Mounted on forward lug, it includes basa, fixed aiming notch, and two blades which can be snapped upright manually thanks to a slight projection on their left. Fixed aiming notch is to be amployed for shots up to 50m, first blade up to 75m, second blade up to 100m.

Forward lug has side groeves for insertion of telescopic eight.

FRONT SIGHT - Anti-glare pip - Dovetalled Into bese ebove muzzle, front eight cannot be removed or substituted.

STOCK - in walnut, it is simmer then « Olimpie »'e (see ill. 6). Stock hes no front chequering, no cheak rast and no Monta Carlo type stop, but retains full pistol grip. Both sling swivels are fixed.

HDW TO OPERATE WEAPON - insert megezine (5 or 10 rounds) into megazine-well as in • Olimpia • rille. Pull boit ell the wey back and release it. After first shot ejection of empty shell and reloading are eutometic. This weepon differs from • Olimpie • in being exclusively semi-eutomatic.

#### ACCESSORIES:

- Cleening rod with brush
- no. 1 5-round magazine (in magazine-waii)
- no. 1 10-round magazine

Bore - Firing chamber - Receiver - Firing mechanism - Safety - Trigger guard - Trigger pull adjustment same as in - Olimpia - rifle.

# CARABINA "BERETTA,, MODELLO SUPER SPORT ,22 LR



Appositamente appesantita per maggiore stabilità di tiro. Si differenzia dal mod. Sport, per la seguenti caratteristiche: CASSA: E' uguale a quella dal modello Olimpia - La maglietta anteriore non è pero spostabila, ma bensi fissata nal lagno. (Vedera fig. 7).

#### DIMENSIONI E PRESTAZIONI:

- iunghezza totale mm. 1075
- peso senza caricatore gr. 3200 circa
- -- Penetrazione a 50 metri mm. 70 a 100 metri mm. 50

CANNA: Conica come nella Sport ma con lunghezza di mm. 600 rigatura e sezione eguale alla Sport.

Anima · Camera · Gruppo culatta otturatore · Gruppo serbatolo · Movimento sparo · Sicura · Gruppo guardamano · Vite regolazione scatto · Congegno di puntamento e mira · Funzionamento dell'arma · Accessori. Eguali al modello Sport.

# BERETTA .22 LR "SUPER SPORT" RIMFIRE RIFLE

Specially weighted down for steadiness. It differs from the Sport • model in the following features:

STOCK · Same as • Olimpia • rifle - Front sling swivel, however, is fixed (see III. 7),

Bore - Firing Chamber - Breech and bolt - Receiver - Firing

#### SPECIFICATIONS AND PERFORMANCE

- Overall length 1075mm
- Weight without magazine a. 3.2kg
- -- Penatration in pine boards: from 50m - 70mm from 100m - 50mm

mechanism - Safety - Trigger guard - Trigger puil adjustment - Sights - Weapon operation - Accessories same as - Sport x.

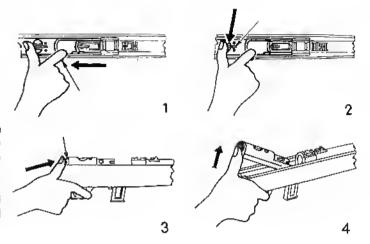
BARREL - Cone-shaped as In the « Sport • model, but 609mm long. Same rifling and diameter as • Sport •,

(continued on page 14)

# SEOUENZA SMONTAGGIO GRUPPO CULATTA - OTTURATORE PER MOD. SPORT E SUPERSPORT (TAV. B).

#### GRUPPO CULATTA OTTURATORE

La sua amovibilità si ottiene arretrando a fondo l'otturatore a mezzo dell'apposito tiretto (non girevole come nel modello Olimpia) situato sulla destra dell'arma e premendo con il dito pollice la leva fermo otturatore sulla culatta; così l'otturatore risulta bloccato. Per lo smontaggio del gruppo culatta-otturatore procedere poi come per il modello Olimpia (ved. tav. B). Per ii solo svincolo dell'otturatore, una volta bloccato, arretrare il tiretto e lasciarlo andare naturalmente.



PROCEOURE TO STRIP BREECH AND BOLT ASSEMBLY IN « SPORT » ANO « SUPER SPORT » MOOELS

(TABLE B)

#### BREECH AND BOLT ASSEMBLY

To remove it, pull bolt all the way back by finger rest on right (finger rest does not rotate as in • Olimpia »), press with thumb bolt-catch on breech body: thus bolt is locked.

To remove breech and bolt assembly, proceed as in a Olimpia (see table 8). To release bolt, once locked, just pull back finger rest and release it.



# FABBRICA D'ARMI PIETRO BERETTA

SOCIETA' PER AZIONI

SARDONE VALTROMPIA - BRESCIA (ITALY)